

## Antibioticagebruik gespreksstof op jaarvergadering konijnenhouders

tekst en beeld:  
Johan Venken

**O**p woensdag 8 mei verzamelden de konijnenhouders op het Proefbedrijf Pluimveehouderij voor de jaarlijkse bespreking van de technische resultaten in de Vlaamse konijnenhouderij. **Gast spreker was dierenarts Marc Persyn. Met zijn bedrijf MPS is hij reeds enkele decennia bezig met alternatieven voor antibiotica bij de behandeling van zieke dieren.**

### Verminderd antibioticagebruik bij konijnen

Marc Persyn kwam vertellen over de ervaringen die hij door de jaren heen heeft opgedaan met alternatieven voor antibiotica. **Zoals bekend is dikke buikziekte een groot probleem in de konijnenhouderij. Daarom worden de producten van MPS momenteel getest in konijnenvoeders. De eerste resultaten zijn alvast veelbelovend.**

Marc bevestigde dat antibiotica enerzijds bacteriostatisch kunnen werken, waarbij ze de kiemen in de groei remmen en anderzijds bactericid kunnen werken, waarbij de kiemen gedood worden. De verschillende groepen antibiotica hebben verschillende werkingen. Penicillines remmen de celwandsynthese, tetracyclines en macroliden remmen de eiwit-



Een select maar aandachtig publiek volgde de uiteenzetting.

synthese, sulfonamiden en quinolonen remmen de DNA-synthese en colistines tenslotte beschadigen de celwand.

Persyn vertelde dat kiemen resistent worden tegen antibiotica. Via het erfelijke materiaal wordt deze resistentie doorgegeven aan hun eigen nakomelingen. Ook kan er kruisresistentie optreden. Dan evolueert de resistentie tegen 1 antibioticum ook in resistentie tegen een ander antibioticum. Antibioticaresistentie kan meerdere oorzaken hebben, zoals verkeerd gebruik van antibiotica, stress, voeding, hygiëne en huisvesting.

Om resistentievorming tegen te gaan, moeten we antibiotica op een juiste manier gebruiken, het juiste antibioticum tegen de besmettende kiem, in een juiste dosis en gedurende een juiste periode. Bovendien moeten we zo weinig mogelijk antibiotica gebruiken. Hierbij is het stellen van een juiste diagnose, met kiembepaling en AB-gevoeligheid, van onschatbare waarde. We moeten het juiste middel gebruiken, dus zo weinig mogelijk breed spectrummiddelen. Nog belangrijker zijn preventieve maatregelen,

zoals goede huisvesting, hygiëne, voeding, stress en dergelijke meer, aldus Marc.

**Er zijn volgens Persyn voldoende alternatieven voor antibiotica.**

### Probiotica

Probiotica zijn micro-organismen die een gezondheidsverbeterende werking hebben. Ze zijn zuur- en galresistent, werken in op het maag-darmkanaal, ze koloniseren de darm en gaan verhinderen dat pathogenen zich gaan hechten op de darm. Voorbeelden van probiotica zijn lactobacillen, bifidobacillen en bepaalde streptococcen families.

### Prebiotica

Prebiotica bevorderen de groei van de verschillende goede bacteriën in de darm, ze stimuleren de koolhydraatvertering en remmen de eiwitvertering. Koolhydraten en voedingsvezels als cellulose en inuline zijn voorbeelden van prebiotica.

## Konijnenhouderij

### Zuren

Zuren verlagen de pH in de maag en het voorste deel van de dunne darm, waardoor er minder groei is van bijvoorbeeld E.Coli en Clostridium. Ook binden ze het calcium, waardoor het bufferend vermogen zakt en dus ook de pH. Tenslotte stimuleren ze de voederopname.

### Kruiden-etherische oliën

Deze werken in op het celmembran, waardoor de wand van de kiem openbaarst. Toch bouwen kruiden en etherische oliën geen resistentie op, omdat ze niet inwerken op het erfelijke materiaal van de kiemen. Voor bepaalde aandoeningen wordt er een mix van etherische oliën gebruikt. Marc Persyn vertelde dat kruiden en etherische oliën zowel bij homeopathie als fytotherapie gebruikt worden. Homeopathische producten zijn verdunningen van plantenextracten. De resultaten zijn niet altijd herhaalbaar. Persyn is hier geen voorstander van. Waar hij wel in gelooft, is fytotherapie. Bij fytotherapie gebruikt men enkel de eerste persing van planten of kruiden, met bewezen resultaten.

Voorbeelden van kruiden en etherische oliën zijn kaneel, met voornamelijk gram+aeroben, allicine, met zowel gram+ als gram- kiemen (ze zijn antiviraal en actief tegen coccidiën), oregano, dat werkt op darminfectieuzen (ook antiviraal en actief tegen coccidiën), tea tree (breed spectrum) en Spaanse peper, dat antibiologisch en eetlustopwekkend is.



Marc Persyn (MPS): op zoek naar alternatieven voor antibiotica.

### Levende gisten

Levende gisten optimaliseren de normale darmflora en remmen de groei van darm-pathogenen zoals E Coli, Salmonella en Clostridium. Ze zorgen voor een kiemhechting op de gistcellen en binden sommige toxines. Ook verhogen ze de enzymactiviteit van de darmen.

### Weerstand verhogende stoffen

Marc Persyn noemde er enkele op. Gistcelwanden stimuleren, afhankelijk van de verhouding beta glucanen-mannanen, de immuniteit. Echinacea zorgen voor een stimulatie van macrofagen en Uncaria de T lymfocyten. Tenslotte sprak hij over Calendula.

### Toxinebinders

Bekende toxinebinders zijn gistcelwanden, bentoniet en kleipreparaten.

### Andere actieve stoffen

Bepaalde zinkpreparaten zijn darmbeschermend. Kleipreparaten zijn dan weer kiem- en toxinebindend en pectines beschermen de darm en fixeren zich op de kiem, waardoor minder pathogenen zich kunnen vasthechten.

Marc is een bevolgen man die met zijn visie op de diergeneeskunde reeds succes heeft geboekt bij melkvee. Laten we hopen dat hij ook oplossingen vindt die er mee voor zullen zorgen dat het antibioticagebruik in de ganse intensieve veeteelt kan dalen.

### De technische resultaten

Alvorens de technische resultaten werden besproken, staken de konijnenhouders de koppen bij elkaar om oplossingen te zoeken voor de zeer hoge kosten en zeer lage opbrengstprijzen. Na verschillende gesprekken met de retail, hebben de konijnenhouders de belofte gekregen van de grootwarenhuizen dat deze bereid zijn een meerprijs van 20 eurocent per kilo te betalen. De slachters willen, om één of andere reden, echter niet meegaan in dit verhaal. Intussen staat het water bij onze producenten aan de lippen. Hier moet zeer snel een oplossing voor gevonden worden.

Na deze levendige discussie was er spijtig genoeg geen tijd meer om verder in te gaan op de technische resultaten. Deze blijven echter jaarlijks iets verbeteren, hetgeen erop wijst dat de konijnenhouders erg begaan zijn met hun vak en over een grote know how beschikken. Spijtig dat ze hiervoor niet financieel beloond worden...